ESOTERIC

NEW PRODUCTS 2014年6月

2014年7月1日 発売

X 次元へ。

モデル名に託された「X」は究極の証。
エソテリック一体型スーパーオーディオ CD プレーヤーの
新たなる最高峰 K-01X・K-03X。
ハイエンドに注ぐ理念とテクノロジーを結集して、ここに誕生。

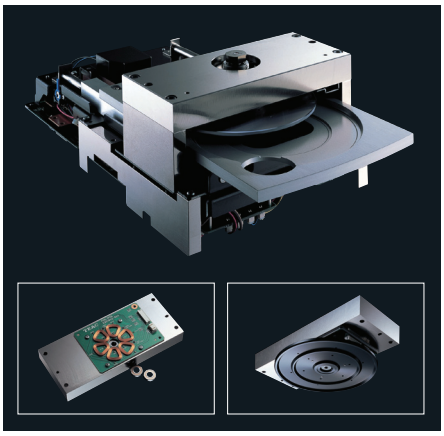
スーパーオーディオ CD/CD プレーヤー
K-01X
希望小売価格 1,450,000 円（税抜）リモコン付属
POS/K-01X：4907034218806

スーパーオーディオ CD/CD プレーヤー
K-03X
希望小売価格 900,000 円（税抜）リモコン付属
POS/K-03X：4907034218813

K-01X 新たな音の極致。

一体型デジタルプレーヤーの最高峰 K-01の登場から 4 年、エソテリックのフラッグシップモデル Grandioso の凝縮モデルとも言える K-01X が誕生。合計 4 台の電源トランスを搭載した電源部や高剛性シャーシなど定評のコンストラクションはそのままに、Grandioso P1と同一の高精度ターンテーブルシステムVRDS-NEO［VMK-3.5-20S］、Grandioso D1の設計を踏襲した差動8回路/16出力/ch 構成のモノーラル DAC を2台搭載。最新の DAC IC AK4495S、先進の35bit D/A プロセッシング·アルゴリズム、さらに HCLD バッファーアンプ、DSD 対応 USB、位相雑音の少ない大型クロックなど、エレクトロニクス回路を最新技術で磨き上げ、さらなる音の極致へ。

VRDS-NEO［VMK-3.5-20S］



エソテリックのメカトロニクスを結集した VRDS はスーパーオーディオCD/CDのディスク回転にターンテーブルを使用し、面振れをメカニカルに補正することで、読み取り精度を格段に向上します。
K-01Xが搭載したVRDS-NEO［VMK-3.5-20S］は、スピンドルの軸受けに特別に選別された高精度ボールベアリングをペアで採用したほか、ミクロン精度のジュラルミン・ターンテーブル、20mm 厚スチール製ターンテーブル用ブリッジを搭載し、メカユニット単体で実に 5.2kg（リジッドベース含め12kg）の質量を実現しています。高磁束密度型マグネット駆動のコアレス3相ブラシレス·スピンドルモーター、銘機 P-0 の思想を発展させたスレッド送り制御、レーザー光がつねにディスクに垂直に照射される軸摺動型ピックアップなど、定評あるメカニズムを継承し、トレー部に装備された静粛なシャッター機構*とあいまって、極限の精度を体感します。

※トレー収納時にシャッターが閉まり、シャッター自体をフロントパネルにメカニカルにロックする機構を搭載。気密性を高め、外部からの音圧 / 振動等による音質への悪影響を軽減しています。

スピンドルサーボドライバー「VS-DD※」＋専用トロイダル電源搭載

VRDS-NEO の心臓部にあたるスピンドルモーターの駆動用に、専用のスピンドルサーボドライバー VS-DD を搭載。VS-DD は 3 チャンネルのディスクリートアンプ回路で、モーターに供給する電流波形を最適化することにより、振動を抑え、滑らかなスピンドル駆動と、高精度なサーボ制御を可能としています。K-01X は、電源部も専用のトロイダル電源を搭載し、ノイズアイソレーション効果を高めています。

※VS-DD=VRDS Spindle Discrete Driver

電源部まで左右独立させたGrandioso D1直系のデュアルモノ D/Aコンバーター

D/A コンバーター部はモノーラル仕様の最高峰モデル Grandioso D1の設計思想をあまさず踏襲しています。チャンネルあたり差動 8 回路/16出力のパラレル/ディファレンシャル回路構成とし、圧倒的なリニアリティと低歪み化を実現。旭化成エレクトロニクス社製32bitのAK4495S DAC IC、MUSES 02オペアンプなど、Grandioso D1と同一のデバイス構成を採用*。D/A コンバーター部は、左右チャンネルごとに独立した電源部（電源トランス）を備え、Grandioso D1直系の 2 台のモノーラル D/A コンバーターをひとつの筐体に凝縮した贅沢なデュアルモノ構成としています。左右チャンネル独立構成ならではの理想的な電源供給能力と明確なチャンネル・セパレーションにより、定位感と奥行き感に富んだ迫真の音楽再生を叶えています。

※AK4495S はプロフェッショナル用、デジタルオーディオ機器用に開発された旭化成エレクトロニクス社のAudio4pro™及び Audio 4pro ブランド製品です。
※MUSES は新日本無線㈱の商標です。

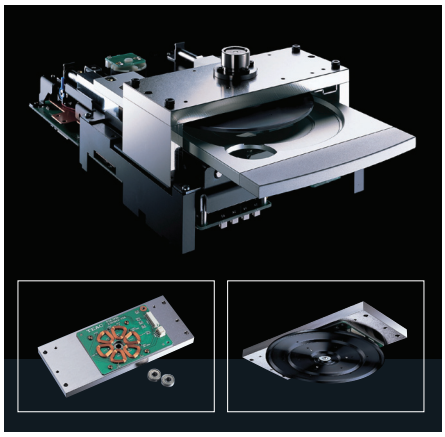
X 次元へ。

モデル名に託された「X」は究極の証。
エソテリック一体型スーパーオーディオ CD プレーヤーの
新たなる最高峰 K-01X・K-03X。
ハイエンドに注ぐ理念とテクノロジーを結集して、ここに誕生。

K-03X 血統を継承する音。

一体型の最高峰K-01X に息づくハイエンドの思想とテクノロジーを受け継ぎ、ハイパフォーマンスモデルとしてどこまで高次元に昇華し得るか。K-03X はその卓越した回答です。定評の VRDS-NEO [VMK-3.5-10] ドライブメカニズムは、新たにVS-DDを搭載し、さらに滑らかなスピンドル駆動を可能にしました。差動4 回路/8出力のパラレル / ディファレンシャル回路構成のデュアルモノDACを搭載し、革新的な34bit D/Aプロセッシング・アルゴリズムを採用。最新デバイスの数々、DSD 対応 USB など、音質・機能の要となる部分に、フラッグシップモデル Grandioso から継承された高度なエッセンスを最大限に活かし、あますところなく結実させています。

VRDS-NEO [VMK-3.5-10]



フラッグシップモデルGrandioso P1への搭載により、極限のトランスポート精度を実現した VRDS-NEO メカニズム。スーパーオーディオCD/CDのディスク回転に高精度ターンテーブルを使用し、面振れをメカニカルに補正することにより、ディスクの読み取り精度を格段に向上します。K-03Xはその高精度を志向し、優れた音楽再現性をより身近に享受できる VRDS-NEO [VMK-3.5-10] を搭載。新たにスピンドルサーボドライバーVS-DD を投入し、さらに滑らかで高精度なサーボ制御を実現。メカユニット単体で4.4kg、リジッドベース含め11.2kgに及ぶ質量は、ジュラルミン・ターンテーブル、10mm厚スチール製ターンテーブルブリッジなど重量級パーツの集積を物語ります。高磁束密度型マグネット駆動のコアレス3相ブラシレス・スピンドルモーター、高精度なスレッド送り制御、レーザー光がつねにディスクに垂直に照射される軸摺動型ピックアップなど、定評あるVRDS-NEOの資質をあまさず継承しています。

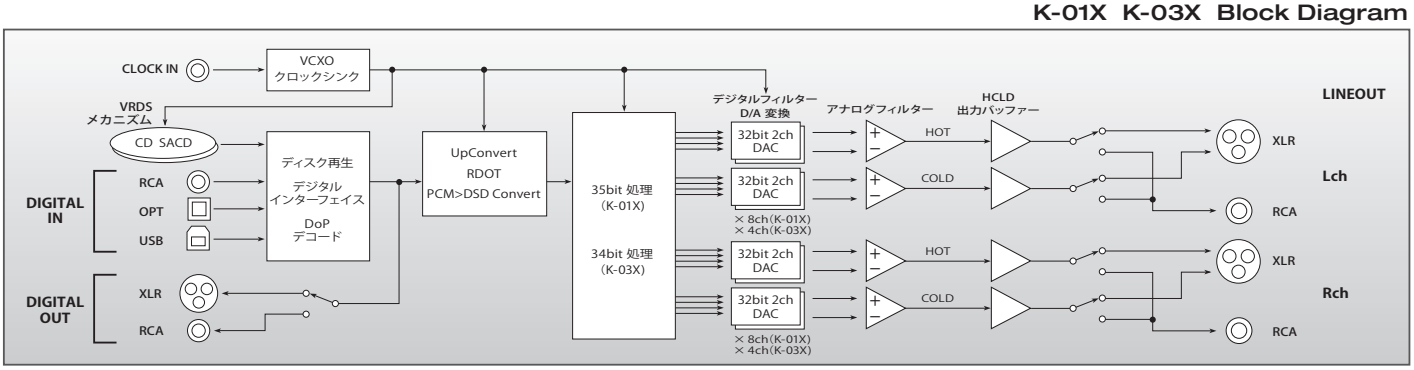
スピンドルサーボドライバー「VS-DD」

従来上位モデルにのみ採用していた VRDS-NEO 専用のスピンドルサーボドライバーを新たに搭載。3チャンネルのディスクリートアンプ回路は、モーターに供給する電流波形を最適化し、より静粛で滑らかなスピンドル駆動と、高精度サーボ制御を可能としています。

K-01X の思想を踏襲した デュアルモノ D/A コンバーター

音の鮮度と実在感においてK-03Xは、K-01Xに肉薄するパフォーマンスを発揮。D/A コンバーター部の資質が、それを可能にしています。Grandioso D1から連なる複数のDACデバイスを贅沢に組み合わせ、ハイビット処理も可能にする設計思想を踏襲し、チャンネルあたり差動4回路/8出力のパラレル / ディファレンシャル回路構成とすることで、圧倒的なリニアリティと低歪み化を実現しました。D/A コンバーターのデバイスは、Grandioso D1と同一の AK4495S を採用。D/A コンバーター基板は左右チャンネルに独立させ、左右同一レイアウトで配置するデュアルモノ構成。電源部は、大型トロイダル電源トランスをデジタル回路 / アナログ回路それぞれに独立させ、システムで合計2基搭載。チャンネルセパレーションに優れ、音楽再生に優れた定位感と奥行き感を与えています。

K-01X K-03X Block Diagram

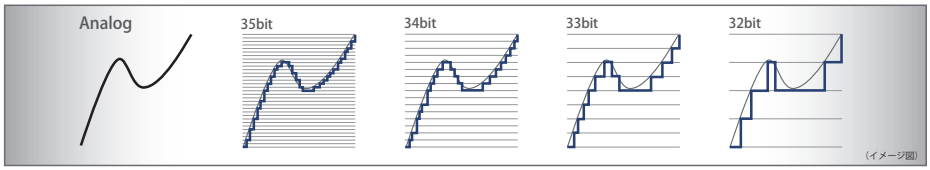


「X」クオリティを叶える技術・ノウハウ、物量。

K-01X / K-03X 共通仕様

表現力際立つ「ハイビットD/Aプロセッシング」(特許出願中)

K-01X/K-03Xは32bitDAC デバイスを複数個組み合わせ、32bitを超える高解像度でPCM信号をアナログ信号へ変換するハイビットD/Aプロセッシング・アルゴリズムを採用。K-01X は 35bit、K-03X は34bitに対応しています。35bitは24bitの2048倍（34bitは 24bitの1024倍）の驚異的な高解像度。デジタル領域において、ハイビットデータの階調を活かし、演算誤差を最小にとどめ、忠実なアナログ変換を行うことで、繊細な音楽信号まで際立つ表現力を誇ります。



バージョンアップサービス

K-01、K-03をお持ちの皆様には、Xエディションで新たに採用された一部機能を追加するバージョンアップサービスをご案内しております。

対象機種：K-01、K-03
バージョンアップ価格 100,000 円（税抜）

内容：USB 入力部のアップグレード
（DSD 2.8MHz、PCM 384kHz/32bit 対応※）
USB 伝送時、外部マスタークロックジェネレーターと 10MHz クロックシンクに対応

※ DSD 5.6MHz には非対応。

独自の電流伝送強化型出力バッファー回路、ESOTERIC-HCLD※

音楽信号に含まれる広大なダイナミックレンジを不足なく下流まで伝えるため、アナログ出力回路にとって最も重要なのは電流伝送能力の高さとスピードです。K-01X はラインドライバーとしての極限の性能を追求し、Grandioso D1に採用されESOTERIC-HCLD バッファーアンプ回路を採用。電流出力能力が高く、応答速度を表すスルーレートが 2000V/μs という驚異的なハイスピードを誇るこのバッファー回路をチャンネルあたり2回路搭載し、XLR 出力の場合はディファレンシャル（差動）、RCA出力の場合はパラレル（並列）駆動させることで、瞬間的な電流供給能力を最大に高めています。

ESOTERIC-HCLD搭 載 のK-01X/K-03X は、息を飲むほどのリアリティーで音楽のダイナミズムを再現します。

※HCLD=High Current Line Driver

ソースに合わせて多彩な D/D コンバート

オリジナルFsでの再生に加え、PCM デジタル信号を 2/4/8 倍にアップコンバートする機能を装備。さらに DSD への変換機能など、PCM フォーマット向けに多彩なD/Dコンバートモードを備えています。

4 種類のデジタルフィルターとOFF モード

PCM 方式の信号処理用に4 種類のデジタルフィルターを搭載。音質に定評のあるFIR型を2種類、さらに音の立ち上がりをナチュラルに聴かせるショートディレイ型も2種類搭載。またデジタルフィルターを経由しないデジタルフィルターOFF モードもPCM用、DSD 用それぞれに用意。お好みに応じて選択することが可能です。

DSD（DoP 方式）、ハイレゾ PCM に対応したデジタル入力

多彩な機器との接続を可能にするデジタル入力 3系統（USB×1、同軸×1、光×1）を装備。同軸、光入力は、DoP方式によるDSD、192kHz/24bit までのハイレゾPCMに対応しています。

DSD 2.8/5.6MHz、PCM 384kHz/32bit、アシンクロナス伝送対応の USB 装備

アシンクロナス伝送とDSD2.8/5.6MHz、PCM 384kHz/32bitに対応するUSB入力を装備。エソテリックのオリジナル PC 用ドライバーソフトウェアを使って、スタジオマスター・クオリティのソースも高品位に再生。DoP、ASIO2.1にも対応しています。

※ASIOはSteinberg Media Technologies GmbHの商標です。
※Mac は標準ドライバー DoP 方式のみ。

VCXO 高精度クロック搭載

デジタル回路に正確な基準クロックを供給するクロック回路は、デジタルプレーヤーにとってまさに心臓部。搭載するVCXO（電圧制御型水晶発振器）は、Grandioso P1/D1用に水晶振動子メーカー大手の NDK（日本電波工業）と共同開発したものを採用。最高峰モデルに相応しい高精度カスタムクロックデバイスとして、優れた中心精度（±0.5ppm*）を備え、位相雑音が極めて少なく、従来よりもさらに大型の水晶片を用いて、高音質再生を支えます。（※工場出荷時）

クロックシンク機能で外部機器と同期再生

高精度マスタークロックジェネレーター（G-01、G-02）と接続することで、本機の動作を外部からのクロック信号と同期させることができ、さらなる高音質システムへのアップグレードが可能。入力可能周波数は、44.1/88.2/176.4kHzのほか10MHz、及び 22MHz ダイレクトマスタークロックLINK※にも対応。USB入力時にも、外部クロックとの同期再生が可能です。

※内部のPLL回路を経由せず、クロックジェネレーターからのマスタークロックを D/A コンバーター部のマスタークロックとしてそのまま利用。ストレートで高精度な D/A 変換が可能。

出力モード

アナログ音声出力は RCA、XLR または OFF から選択できます。XLR のピンアサインも 2 番 HOT/3 番 HOTの選択が可能。

将来のシステムアップグレードに対応

デジタル出力はRCA（S/PDIF）、XLR（AES/EBU）の2系統装備し、上位のESOTERIC D/A コンバーターを追加してシステムをさらにアップグレードすることが可能です。

※デジタル出力を使用しない場合は回路 OFF も可能です。

シャーシコンストラクションと部品配置

VRDS-NEOトランスポートメカニズムはセンター配置とし、5mm 厚のスチール製ボトムシャーシに固定して、独自のピンポイントフット（特許第 4075477号）で3点支持。これにより回転メカニズムの振動を効果的に抑制しています。シャーシ内部は5分割のダブルデッキ（2 階建て）構造とし、各回路ブロックを専用のコンパートメントに収めることで、回路同士の相互干渉を最小限に抑えました。各チャンネルに分離した2枚のオーディオ基板は背面端子に最も近い位置にマウント。さらにオーディオ用電源回路やトランス類もオーディオ基板から分離し、電源供給の配線を最短化することにより、磁束漏れや振動などの影響を防いでいます。

K-01X は内蔵のモノーラル D/A コンバーター 2 台、デジタル回路、スピンドルサーボドライバー『VS-DD』専用に合計 4つの大容量トロイダルトランスを搭載。K-03X は、アナログ回路専用、及びデジタル/メカニズム駆動回路用に合計2 つの大容量トロイダルトランスを搭載し、各回路ブロックへの理想的な電源供給能力を誇ります。

Super Audio CD / CD Player

K-01X

K-03X

Specifications

再生可能ディスク	
スーパーオーディオCD、CD（CD-R/CD-RW対応）	
アナログオーディオ出力	
RCA（2ch）×1系統　XLR（2ch）×1系統	
デジタルオーディオ出力	
RCA（75Ω）×1、XLR（110Ω）×1	
デジタルオーディオ入力	
RCA（75Ω）×1、光×1、USB-B（USB2.0）×1	
クロックシンク入力	
入力端子	BNC（75Ω）×1
入力レベル	矩形波：TTLレベル相当　サイン波：0.5 ～ 1.0Vrms（50 ～ 75Ω）
一　般	
電　源	100V AC 50/60Hz
外形寸法（W×H×D）	445mm×162mm×438mm（突起部含む）
質　量	約31kg（K-01X）、約28kg（K-03X）、
付属品	電源コード×1、リモコン×1、リモコン用乾電池（単4）×2、フェルト×3枚、
	取扱説明書×1、ご愛用者カード×1

仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。

フロントパネルと共通のショートスクラッチ仕上げ。
肉厚アルミパネル採用高品位リモコン付属

K-01X用
RC-1315

K-03X用
RC-1301

K-01X / K-03X共通